



ProMix 2KS and 3KS

プロミックス 2KS・3KS

電子式2液および3液計量混合システム



信頼の品質、先進のテクノロジー

効率性と生産性を向上

グラコの 電子式計量混合システム

プロミックス 2KSは、溶剤系、水系、および酸性硬化剤など広範囲の材料に使用できる電子式計量混合装置です。エントリーレベルから高度なアプリケーションまで、プロミックス 2KSは生産性と柔軟性を向上します。

プロミックス 3KSへの アップグレード

プロミックス 3KSは3液性材料の混合を正確に行います。手動または自動運転で、プロミックス 3KSは専用洗浄剤バルブ（オプション）を含む、最適な洗浄シーケンスを提供します。



プロミックス 2KSの特長

- ・ 手動と自動の組み合わせ
- ・ 本質安全構造の流体パネルを危険物取扱エリアに設置可能*
- ・ 複数の主剤および硬化剤に対応
- ・ 正確な混合比率により高品質な仕上げ品質を実現
- ・ シンプルなプログラミングで素早いセットアップと効率的なプロセスコントロール
- ・ ウェブインターフェースによるシステム管理とレポートニング

主な適用材料

- ・ 溶剤系エポキシおよびポリウレタン
- ・ 水系エポキシおよびポリウレタン
- ・ 酸性硬化剤材料

電子計量混合の特長

- ・ 高精度で正確な混合比率
- ・ 混合比率を常に目標値になるように調整
- ・ システム安全装置を内蔵
- ・ 効果的な色替えソリューション
- ・ 効率的な材料のトラッキングとレポートニング

* すべてのアクセサリおよび装置は使用する地域の基準に適合する必要があります

3種類のシステム

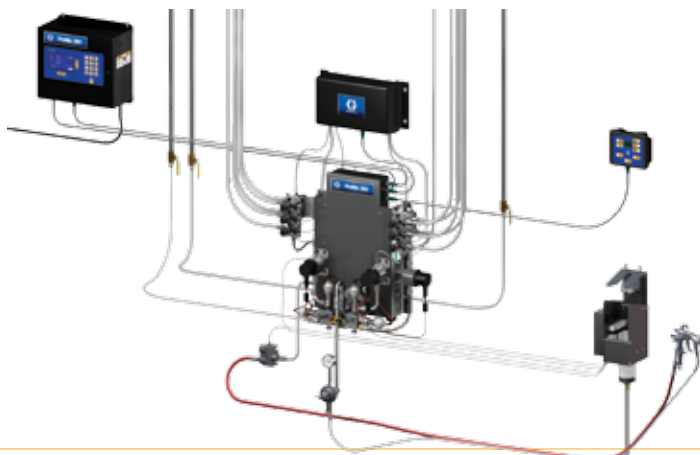
プロミック 2KSは様々なシステムの組み合わせが可能です。イージーキー・ディスプレイと流体パネルで構成されています。主剤および硬化剤の変更はプラグアンドプレイのコントロールモジュールとバルブで簡単に統合されています。

主剤30色と硬化剤4種類までの使用が可能

1

手吹き用壁掛けパネル

手吹きシステムは、スプレーブース内で手元操作が可能なりリモート操作パネルを追加することができます。



2

自動機用壁掛けパネル

オプションの流量コントロールは、そのままのシステムで簡単に設置することができます。優れたクローズドループ制御で、圧力と流体のループにより素早い色替えが可能となります。



3

ロボット搭載型パネル

流体パネルをスプレーガンの近くに設置することができるため、混合液用のホースを短くすることができ、素早い色替えと塗料の廃棄量を削減することができます。流量コントロールも可能です。素早い色替えが可能となります。



簡単な操作

効果的なシステム

グラコのプロミックス 2KSは、簡単な操作で正確な混合比率を保証します。イージーキー・ディスプレイとリモートオペレーターステーションにより、コストと材料使用量を削減できます。



イージーキー・ディスプレイ

グラコのイージーキー・ユーザーインターフェースは、多言語対応のシンプルなナビゲーションです。

セットアップや工程のモニタリングの際に見やすく操作がしやすい大型のディスプレイです。

独立した見やすいタッチパッドは、データ入力の際にスクリーンを触らないためスクリーンが汚れません。



大型LCD ディスプレー
スクリーン 左右切替 キー
スクリーン 上下切替 キー
システムセットアップ (パスワードで保護)

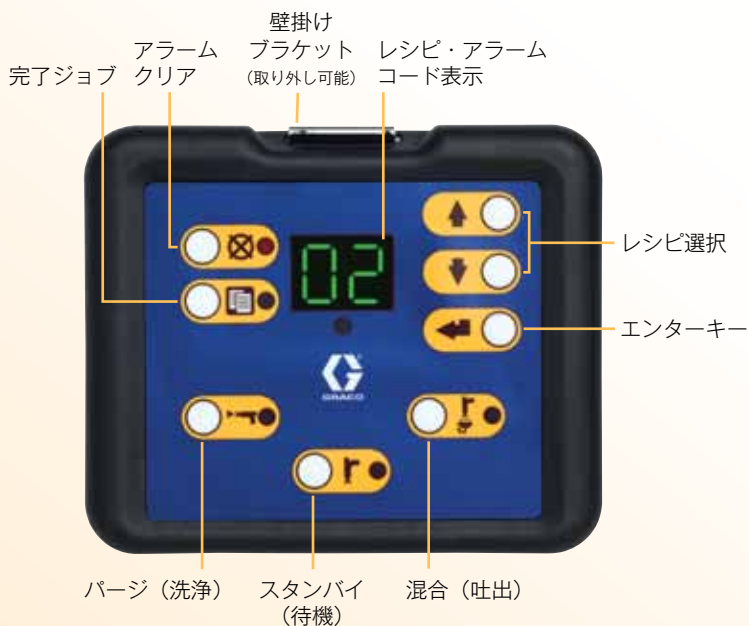
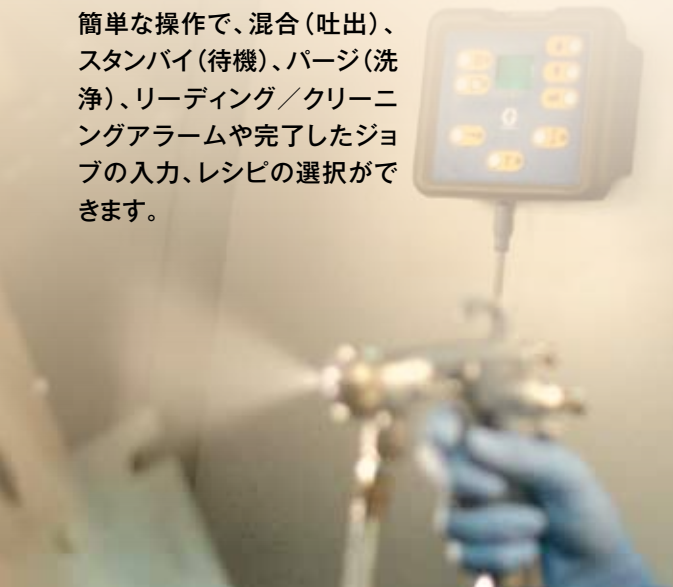
独立
キーパッド

アクセスキーロック

リモートオペレーターステーション

リモートオペレーターステーションはスプレース内や作業者の近くに設置することができ、作業時間を短縮します。

簡単な操作で、混合(吐出)、スタンバイ(待機)、パージ(洗浄)、リーディング/クリーニングアラームや完了したジョブの入力、レシピの選択ができます。



パージ (洗浄)
スタンバイ (待機)
混合 (吐出)

レシピ選択

エンターキー

シンプルで卓越した操作性

壁掛けおよびロボミックス流体パネルの特長

高生産性のパネル

機能性に優れた本質安全構造の流体パネルによりプロセス性能を改善します。

多様なドージング

複数のシーケンシャルドージングサイズで性能と品質を妨げることなく様々なアプリケーションに対応。ダイナミックドージングは特有なアプリケーションのニーズに対応する混合テクノロジーに対応します。

正確な性能

吐出量に基づいたドージングにより様々な流量やガンのトリガーの状況に左右されない高い混合比率を提供します。即時モニタリングと補正で仕上げ品質を向上します。

一定の混合比率

専用のミックスチャンバー、高速プロセッサーとディスペンサルブにより材料の混合を正確かつ一定に行います。

無駄の少ない素早い色替え

少ない材料量で使用でき、洗浄溶剤の流体通過経路を短くした設計の新型流体マニフォールド。マニフォールドダンプバルブは洗浄と充填を同時に行うことができるため、色替え時間が短縮でき材料の廃棄量を減らすことができます。

壁掛けパネル

- ・ 様々な用途に対応できる50:1までの混合比率
- ・ 主剤1色、溶剤1種類の場合、使用圧力は最大275.6 bar (4000 psi) まで。すべてのスプレーテクノロジーに対応
- ・ 2丁のハンドガンとガン洗浄ボックス

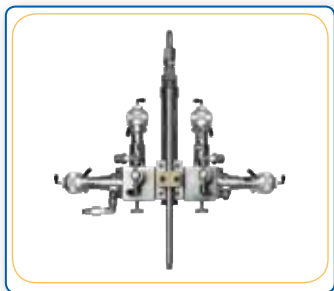


ロボミックス

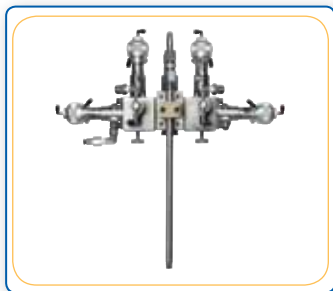
- ・ 様々な用途に対応できる50:1までの混合比率
- ・ 使用圧力は最大17.2 bar (250 psi) まで
- ・ ハンドガンでも使用可能



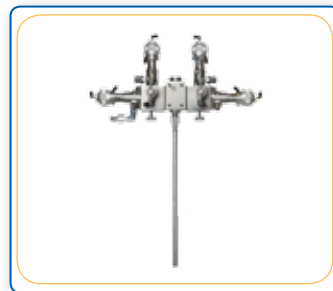
流体マニフォールド



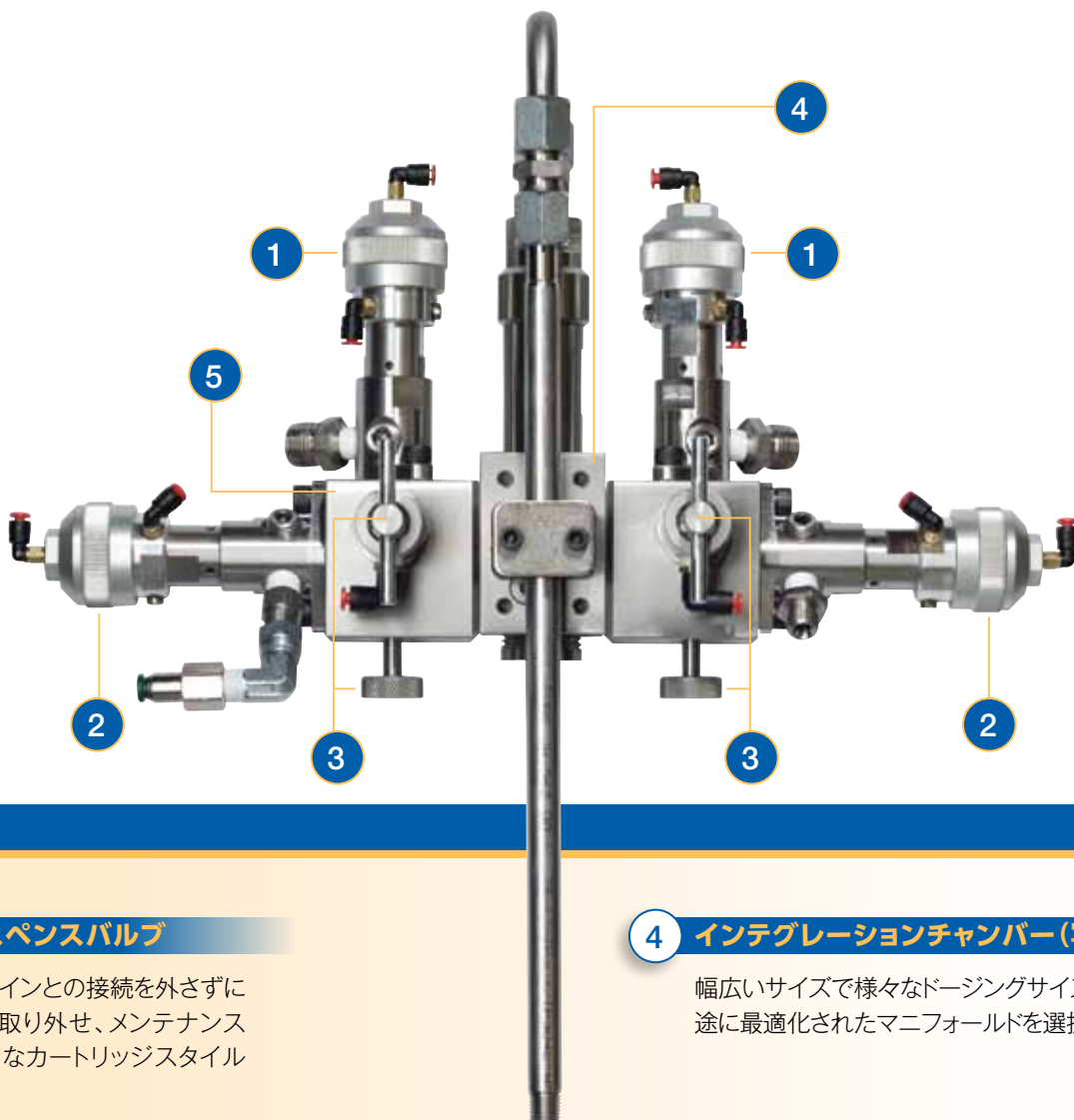
50cc インテグレーター (標準)



10cc インテグレーター



ダイナミックドージング



1 ディスペンスバルブ

流体ラインとの接続を外さずに素早く取り外せ、メンテナンスが容易なカートリッジスタイルバルブ

2 マニフォールド洗浄バルブ

混合前の樹脂と溶剤を廃棄せず混合された材料のみを洗浄。樹脂サイドに3つ目のバルブを追加することで、水系材料の洗浄能力をより向上します。

3 シャットオフおよびサンプリングバルブ

シャットオフとサンプリングを使用した流量計のキャリブレーションと混合比率チェックを正確に計量します。

4 インテグレーションチャンバー (写真は25CC)

幅広いサイズで様々なドージングサイズに対応。特殊な用途に最適化されたマニフォールドを選択できます。

5 流体ポート

コンパクトで少量な設計で無駄を減らします。短時間で洗浄でき、廃液量を減らすことができます。

拡張機能

用途に応じて

現在のアプリケーションの需要は、単に正確で信頼性のある計量混合だけではありません。グラコでは様々な流量計テクノロジーやアクセサリを用意し、仕上げ操作のさらなる向上に貢献します。

流量計

- ・ スプールギア、ヘリカルギア、コリオリギアから選択可能
- ・ 幅広い材料や物理的特性に対応



G3000流量計



コリオリ式流量計

本質安全構造の主剤・硬化剤変更モジュール

- ・ エアラインが短く、簡単かつ柔軟な設置が可能
- ・ 将来主剤・硬化剤の変更が必要になったときはモジュールをアップグレードすることで対応が可能



カラーチェンジモジュール



低圧CCV

ガン洗浄ボックス (GFB)

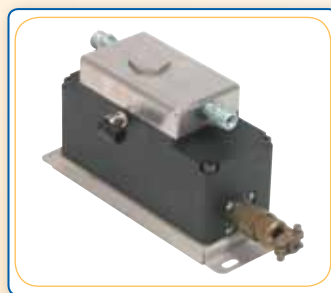
- ・ ハンドガン用自動洗浄システム
- ・ 正確な洗浄と充填で廃液量を減らし、ガン操作回数を減らします



ガン洗浄ボックス

一体型流量コントロール

- ・ 本質安全構造のコントロールモジュールにより長い空気圧コントロールホースが不要、タイムラグをなくします。
- ・ 内蔵装置による即座な反応と優れたプロセス制御
- ・ 正確かつ一定の流量コントロールにより、材料使用量を削減



流量制御モジュール

ウェブインターフェース

- ・ システム構築とレシピのセットアップが素早く簡単に
- ・ プロセスのモニタリング、流量データの収集およびレポートイング
- ・ 複数のプロミックス 2KSシステムを1台のPCに接続することにより操作をより効率的に管理

通信ゲートウェイ

- ・ ネットワーク接続によりシステムを自動化
- ・ 複数のプロトコルに対応し、柔軟に対応
- ・ プラグアンドプレイのセットアップで設置時間を削減により操作をより効率的に管理



ウェブインターフェース画面

プロミックス 3KSへのアップグレード

3液混合材料の正確な計量混合

- ・ 手動と自動の組み合わせ
 - ・ モジュラー色替えシステムで最大で主剤25色、硬化剤4種類、希釈液4種類
 - ・ 流体パネルは本質安全構造*
 - ・ 専用洗浄剤バルブ（オプション）を含む最適な連続洗浄
- *すべてのアクセサリおよび設置は使用する国や地域の規定に準ずる必要があります

プロミックス 3KSシステム例

ステップ1:仕様を決定

基本となるシステムを決定します

ステップ2:アップグレード

- ・ システムに合うプロミックス 3KSを選択します

T	K	X	X	0	0
↑	↑	↑	↑	↑	↑
3	コンポー ネント	流量計	カラー バルブ	0	0

T	K	流量計	カラーバルブ	0	0
T	K	0=なし	0=なし(単色)	0	0
		1=G3000	1=2色LP		
		2=G300 HR	2=4色LP		
		3=1/8" コリオリ	3=2色HP		
		4=S3000	4=4色HP		



プロミックス 3KS 技術仕様

混合比率範囲*

- シーケンシャルドージング …… 1段階:0.1:1~50:1
2段階:0.1:1~50:1
- ダイナミックドージング …… 1段階:0.1:1~30:1
2段階:0.1:1~30:1

混合精度 …… 最小±1%~(設定可変)

外部電源供給 …… AC85~250V、50/60Hz、最大2A、15Aブレーカー
要、電源ケーブル(AWG 8~14)

周囲環境温度範囲 …… 5~50℃

騒音レベル

- 音圧レベル …… 70dBA以下
- 音響出力レベル …… 85dBA以下

接液部 …… SUS303、17-4 SST、PTFE、フロロエラストマー、
超銅

重量

- 3KS 壁掛けパネル …… 14.8 kg
- 電源・バリアーユニット …… 6.9 kg

* 混合比率は流量、ドージングサイズおよび流量計の分解能等により異なります

プロミックス 3KS用アクセサリ

- 123-277 …… カラーチェンジ/ブースコントロール(黄色) 1.8m
- 123-280 …… カラーチェンジ/ブースコントロール(黄色1) 15m
- 123-273 …… CANケーブル(緑色) 3m
- 123-274 …… CANケーブル(緑色) 7.5m
- 123-271 …… 電源ケーブル(赤色) 15m
- 123-272 …… 電源ケーブル(赤色) 30m

プロミックス 2KS 技術仕様

最大使用エア圧力	7 bar (100 psig)
供給エア圧力	.5~7 bar (75~100 psig)
エア洗浄度合	
エアフィルター(標準装備)	5ミクロン
エアパージ(ユーザー供給)	30ミクロン/ドライ
エア霧化(ユーザー供給)	最小30ミクロン/ドライ
混合比率範囲	
シーケンシャルドージング	0.1:1~50:1
ダイナミックドージング	0.1:1~30:1
混合精度	最小±1%~(設定可変)
適用流体	
1液もしくは2液の溶剤系または水系の塗料、ウレタン、エポキシ、酸性硬化剤、ワニス、湿気硬化型イソシアネート等	
塗料フィルター	100メッシュ
流量計	

流量計	タイプ	最大圧力	流量範囲	適用粘度範囲
G250	スプールギア	250 psi (17.2 bar)	7-3,800 mL/min	20-3,000 cps
G250HR	スプールギア	250 psi (17.2 bar)	38-1,900mL/min	20-3,000 cps
G3000	スプールギア	4,000 psi (275 bar)	75-3,800mL/min	20-3,000 cps
G3000HR	スプールギア	4,000 psi (275 bar)	38-1,900mL/min	20-3,000 cps
HG6000	ヘリカルギア	6,000 psi (413 bar)	50-7,500mL/min	30-100,000 cps
1/8"コリオリ	シングルチューブ	2,300 psi (158 bar)	20-3,800mL/min*	0.1-3,000 cps
3/8"コリオリ	シングルチューブ	2,300 psi (158 bar)	50-3,800mL/min*	0.1-3,000 cps
S3000(溶剤用)	オーバルギア	3,000 psi (206 bar)	50-2,000mL/min	0.5-1,000 cps**

* 比率と使用液数による

** 充填材料なしの場合

使用圧力

壁掛け型流体パネル(流量計なし)	4,000 psig (275 bar)
ロボミックス流体パネル(G250流量計)	250 psig (17.2 bar)
流体制御レギュレーター	200 psig (13 bar)
低圧CCV	300 psig (20.6 bar)
高圧CCV	3,000 psig (206.7 bar)

外部電源 85~250VAC、50/60Hz 2A

15Aブレーカー要、電源ケーブル(AWG 8~14)

使用温度範囲 .5~50°C

騒音レベル

音圧レベル	70dBA以下
音響出力レベル	85dBA以下

接液部材質 SUS303、17-4 SST、PTFE、フロロエラストマー、超鋼

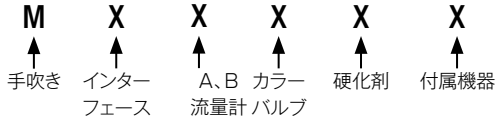
重量

イーキー・ディスプレイ	9.8kg
リモートオペレーションステーション	0.43kg
壁掛け型流体パネル	22.7kg
ロボミックス流体パネル	14.3kg
流量制御レギュレーター	1.8kg
危険区域使用に関する認定地域	アメリカ、カナダ - Class 1 Div 1 Group D T3 欧州 - Zone 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

環境条件 室内使用、汚染度(2)、設置カテゴリー I

プロミックス 2KS ご注文にあたって

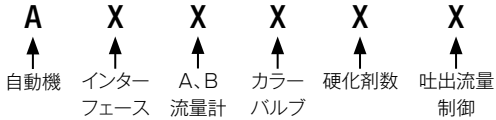
手吹き用壁掛けパネル



	インターフェース	A、B流量計	カラーバルブ	0=バルブなし(単色)	付属機器
M	D=LCDディスプレイ 付イージーキー	0=流量計なし 1=A、BともG3000 2=A、BともG3000HR 3=A:1/8"コリオリ、B:G3000 4=A:G3000、B:1/8"コリオリ 5=A:1/8"コリオリ、B:G3000HR 6=A:G3000HR、B:1/8"コリオリ 7=A、Bとも1/8"コリオリ	0=バルブなし(単色) 1=2色LP 2=4色LP 3=7色LP 4=12色LP 5=2色HP 6=4色HP	1=2色LP 2=4色LP 3=7色LP	1=AFSガン1丁 2=AFSガン2丁 3=AFSガン1丁、 GFB1 4=AFSガン2丁、 GFB2

追加の低圧バルブやその他高圧バルブをご注文の際はキットでご注文ください(アクセサリ欄をご参照ください)

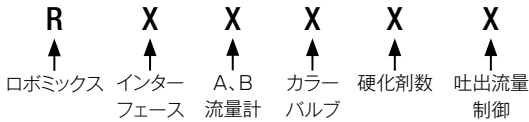
自動機用壁掛けパネル



	インターフェース	A、B流量計	カラーバルブ	硬化剤バルブ	吐出流量制御
A	D=LCDディスプレイ 付イージーキー	0=流量計なし 1=A、BともG3000 2=A、BともG3000HR 3=A:1/8"コリオリ、B:G3000 4=A:G3000、B:1/8"コリオリ 5=A:1/8"コリオリ、B:G3000HR 6=A:G3000HR、B:1/8"コリオリ 7=A、Bとも1/8"コリオリ	0=バルブなし(単色) 1=2色LP 2=4色LP 3=7色LP 4=12色LP	0=バルブなし(硬化剤1種) 1=硬化剤2種 LP 2=硬化剤4種 LP	N=なし Y=あり

追加の低圧バルブやその他高圧バルブをご注文の際はキットでご注文ください(アクセサリ欄をご参照ください)

ロボット搭載型パネル



	インターフェース	A、B流量計	カラーバルブ	硬化剤バルブ	吐出流量制御
R	D=LCDディスプレイ 付イージーキー	0=流量計なし 1=A、BともG250 2=A、BともG250HR	0=バルブなし(単色) 1=2色LP 2=4色LP 3=7色LP 4=12色LP	0=バルブなし(硬化剤1種) 1=硬化剤2種 LP 2=硬化剤4種 LP	N=なし Y=あり

追加の低圧バルブをご注文の際はキットでご注文ください(アクセサリ欄をご参照ください)

LP=低圧 HP=高圧 AFS=エアフロースイッチ GFB=ガン洗浄ボックス

プロミックス 2KS アクセサリー

流量計キット

流量計、ケーブル、ハードウェア

- 15V-804 G3000流量計
- 15V-827 G3000HR流量計
- 15V-820 HG6000流量計
- 15V-806 1/8"コリオリ流量計
- 258-151 3/8"コリオリ流量計
- 16D-329 S3000流量計(溶剤用)

低圧カラーチェンジキット

カラーバルブ、ソレノイドコントロールモジュール

ポンプバルブとダンブバルブは別途ご注文ください

- 256-581 2色
- 256-582 4色
- 256-583 7色
- 256-584 12色
- 256-585 2色、硬化剤2種
- 256-586 4色、硬化剤2種
- 256-587 4色、硬化剤4種
- 256-588 7色、硬化剤2種
- 256-589 7色、硬化剤4種
- 256-590 12色、硬化剤2種
- 256-591 12色、硬化剤4種
- 256-592 13~18色
- 256-593 13~24色
- 256-594 13~30色
- 256-595 硬化剤2種

高圧カラーチェンジキット

カラーバルブ、ソレノイドコントロールモジュール

ポンプバルブとダンブバルブは別途ご注文ください

- 256-596 2色
- 256-597 4色
- 256-598 7色
- 256-599 12色
- 256-600 2色、硬化剤2種
- 256-601 4色、硬化剤2種
- 256-602 4色、硬化剤4種
- 256-603 7色、硬化剤2種
- 256-604 7色、硬化剤4種
- 256-605 12色、硬化剤2種
- 256-606 12色、硬化剤4種
- 256-607 13~18色
- 256-608 13~24色
- 256-609 13~30色
- 256-610 硬化剤2種

バルブキット

バルブ、ソレノイド、ハードウェア

- 15V-821 壁掛けパネル用ダンブバルブ
- 15V-354 壁掛けパネル用専用洗浄剤バルブ
- 15V-822 ロボミックスパネル用ダンブバルブ
- 15V-202 ロボミックスパネル用サードフラッシュバルブ
- 15V-077 ステンレス鋼製ニードル高圧バルブ用
- 15V-737 潤滑材カップ
高圧および低圧バルブ用
バルブニードルとシールに潤滑材を供給
- 15U-932 超鋼シート
高圧バルブ用

ドージングキット

流体マニフォールドハードウェア

- 15V-034 10ccシーケンシャルドージング
- 15V-033 25ccシーケンシャルドージング
- 15V-021 50ccシーケンシャルドージング
- 24B-618 100ccシーケンシャルドージング
- 15U-955 0ccダイナミックドージング

ロボミックス用パネルキット

2台までのエアフロースイッチとガン洗浄ボックスをロボミックスパネルに接続するために使用

エアフロースイッチとガン洗浄ボックスキットは別途ご注文ください

- 15V-267 ロボミックスパネル用混合比率チェックキット
- 15V-534 手吹きガン用インターフェースキット

通信キット

15V-825 I/Oボード

自動インテグレート制御の入力・出力および特殊な出力機能

- 15V-331 イーサネットIPゲートウェイアセンブリ
- 15V-963 デバイスネットゲートウェイアセンブリ
- 15V-964 プロフィバスゲートウェイアセンブリ

自動インテグレーション用のネットワーク接続アセンブリ。

ゲートウェイモジュール、電源およびエンクロージャー

- 15X-492 イーサネットIPゲートウェイモジュール
- 15V-966 デバイスネットゲートウェイモジュール
- 15V-965 プロフィバスゲートウェイモジュール

自動インテグレーション用のネットワーク接続モジュール。

ゲートウェイモジュールのみ

- 15W-023 通信H/I/Oハーネスキット
- 15V-337 アドバンスドウェブインターフェース(8ポートハブ付)
ウェブサーバーモジュール、
電源、8ポートハブおよびエンクロージャー
- 15V-336 8ポートイーサネットハブ
8ポートハブ、電源、エンクロージャー
- 121-998 CAT Vケーブル(7.5m)
- 121-999 CAT Vケーブル(15m)
- 15V-842 CAT Vケーブル(30m)
- 15V-843 CAT Vケーブル(60m)

ケーブル

- 15V-213 電源ケーブル(30m)
- 15G-710 ファイバーケーブル(30m)
- 15U-977 流量制御延長ケーブル(12m)
- 15U-532 CANケーブル(1m)
- 15V-205 CANケーブル(1.8m)
- 15V-206 CANケーブル(3m)
- 15V-207 CANケーブル(4.5m)
- 15V-208 CANケーブル(7.5m)
- 15U-533 CANケーブル(15m)

その他のキット

- 15V-826 ガン洗浄ボックスキット
ガン洗浄ボックス、制御ハードウェア
- 570-123 ガン洗浄ボックス壁掛けキット
- 15V-823 ガンエア遮断キット
ガン洗浄ボックスを使用しない場合に、洗浄および注入工程でガンの霧化空気を遮断するために使用
- 15T-632 エアフロースイッチキット
- 15V-350 リモートオペレーターステーションキット
- 15V-256 手動→自動 変換キット
- 15X-247 オートダンブキット
ガン洗浄ボックスを使用しない場合、
オートダンブ機能として使用。ダンブバルブ、
ソレノイドとハードウェア
- 949-122 スタティックミキサー(樹脂)
- 15V-536 溶剤用フロースイッチ
洗浄中の溶剤計量目的に使用
- 15W-034 手動システム用アラーム表示灯
- 122-193 自動システム用アラーム表示灯
- 15V-950 フロアスタンド
壁掛け型流体パネル、イーージーキー・ディスプレイ、
カラーチェンジモジュール用
- 197-902 イーージーキー・ディスプレイ用シール
ディスプレイを塗料による汚れから守る樹脂製シール(10枚)
- 15M-483 リモートオペレーターステーション
ディスプレイ用シール
リモートオペレーションステーションディスプレイを塗料による汚れから守る樹脂製シール(10枚)
- 15W-600 壁掛け流体パネルマニフォールド用カバー

ガン洗浄ボックス用ガンホルダー

- 198-787 Pro Xs2ガン用
- 198-405 Pro Xs3、Pro Xs4ガン用
- 196-768 PRO 3500、3500hc、4500ガン用
- 15T-646 エアプロ エアスプレーガン用
- 196-769 デルタ エアスプレーガン用
- 196-770 アルファガン用
- 196-771 アルファプラス、アルファプラスRACガン用
- 15G-093 G15ガン用
- 15G-346 G40ガン用



グラコ社について

1926年に創立されたグラコ社は、流体ハンドリングシステムおよび塗装機器業界のリーダー的なグローバル企業です。グラコの製品は、車体潤滑や各商工業で使用されるあらゆる種類の液体や粘度の材料の移送、圧送、計量、制御、計量供給、塗装、霧化などの用途に使われています。

グラコ社の成功は、その揺るぎない技術、世界的視野に立った製造とサービスによるものです。グラコは各専門分野の販売店と共にシステム、機器、技術を提供しています。それらは、スプレーコーティング、ペイントサーキュレーション、ルブリケーション、シーリング剤、接着剤および建築業界などを含む幅広い用途の流体ハンドリング分野での基準となっています。グラコ社は弛みない流体取扱および制御に対する開発投資により、今後もあらゆる産業分野に技術革新をもたらし続けるでしょう。

GRACO 主要拠点

郵便宛先

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

アメリカ

ミネソタ州 本社
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ヨーロッパ

ベルギー
ヨーロッパ本部
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

アジア太平洋地域

オーストラリア
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel: 61 3 9467 8500
Fax: 61 3 9467 8559

中国

Graco (Hong Kong) Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7, 1029 Zhongshan
Road South, Huangpu District,
Shanghai 200011, China
Tel: 86 21 6495 0088
Fax: 86 21 6495 0077

インド

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

日本

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku, Yokohama City,
Japan 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

韓国

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tel: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801



グラコ 株式会社

- 改良のため、予告なしに製品の外觀、仕様を変更する場合があります。予めご了承ください。
- 製品に関するお問い合わせ、お申し込みは



本 社 〒224-0025 横浜市都筑区早渕 1-27-12
TEL 045-593-7300 FAX 045-593-7301
セールスセンター TEL 045-593-7250

◆ご注文、価格、納期のお問い合わせは…
カスタマーサービス TEL 045-593-7259 FAX 045-593-7305

◆技術的なご質問は…
テクニカルサービス TEL 045-593-7265 FAX 045-593-7305

www.graco.co.jp

GRACO INC. は I.S.EN ISO9001 に登録しています。